

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ „РАЗРАБОТВАНЕ НА СОФТУЕР“

Алгоритми и структури от данни

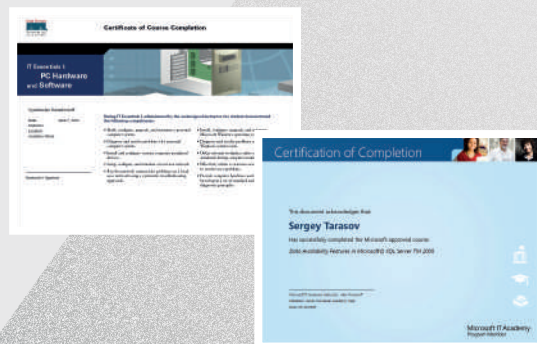
- › Основи на програмирането на C++
- › Обектно-ориентирано програмиране с използване на езика C++.
- › Използване на библиотеката за класове стандартни шаблони STL.
- › Теория на базите данни: езикът SQL, проектиране на бази данни, нормализация на бази данни.
- › Системи за управление на бази данни: принципи на програмиране на СУБД.
- › Microsoft SQL Server, MySQL.
- › Програмиране и администриране на Microsoft SQL Server.
- › Системно програмиране (потоци, процеси, примитиви синхронизации, междупроцесово взаимодействие).
- › Мрежово програмиране (сокети, синхронни и асинхронни механизми за обмен на данни, протоколи).
- › Разработване на web-страници на езика HTML5 с използване на каскадни таблици на стилове CSS3.
- › Езикът на скриптовете JavaScript.
- › Разширен език за създаване на web-страници — XML.
- › Създаване на web-приложения в сървъра с помощта на езика на програмиране PHP и технологията AJAX.
- › Разработване на приложения с използване на технологията Клиент-Сървър
- › Създаване на приложения за платформа Microsoft .NET:
 - Базов език на реализация на .NET решения — C#;
 - Библиотека на базови класове BCL;
 - Разработване на приложения с използване на Windows Forms;
 - Взаимодействие с източниците на данни с помощта на ADO.NET;
 - Разработване на приложения с използване на WPF;

Търсенето на специалисти в областта на разработването на софтуер ежедневно нараства. Банки, Интернет-провайдери, фирми от малкия, средния и едрия бизнес, компании, занимаващи се с разработване и тестване на софтуер, държавни предприятия и т.н. са заинтересовани да вземат на работа нашите студенти. Вие ще можете да започнете работа като програмист, софтуерен тест инженер (QA), инженер по контрола на качеството, web developer, разработчик и администратор на бази данни и други.



След завършване на обучението студентите ще са подготвени за полагане на сертификационни изпити по следните програми за сертификация:

- › CompTIA A+: 220-801, 220-802.
- › Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer: 1Z0-803.
- › Microsoft MCTS: 70-461, 70-480, 70-486, 70-483, 70-513, 70-516



- › Разработване на web-приложения ASP.NET на езика C# с използване на СУБД MS SQL Server, източници на данни XML и технологията AJAX.
- › Създаване на облачни решения с използване на Windows Azure. Програмиране с използване на технологията Java.
- › Разработване на приложения за мобилни устройства на базата на ОС Android.
- › Разработване на игри.
- › Модели на проектиране.
- › Обектно-ориентирано проектиране. Езикът UML.
- › Управление на програмни проекти.
- › IT Essentials. Апаратно и програмно осигуряване PC — оторизиран курс на Cisco Networking Academy.
- › Апаратно осигуряване на работни станции и преносими компютри.
- › Да създава спомагателни програми за решаване на всекидневни проблеми на потребителя.
- › Да създава приложения и динамични web-възли на основа на платформата .NET.
- › Да осигурява безопасност на приложенията, използвайки алгоритми за шифриране, автентификация и безопасни съединения.
- › Да тества софтуер, използвайки съвременни методики и технологии.
- › Да проектира програмни проекти, независимо от крайния език на реализация.
- › Да управлява всички аспекти и тънкости на програмните проекти.
- › Да документира създаваните приложения.
- › Да създава облачни решения, използвайки възможностите на Windows Azure.
- › Да прилага съвременни методологии за успешна работа на екип.
- › Да използва моделите на проектиране във всекидневната професионална работа.
- › Да програмира крос-платформенни решения.
- › Да създава Windows-приложения с използване на клиент-сървърни технологии, графики, бази данни и мултимедия.
- › Правилно и бързо да пресмята алгоритми за решаване на поставените задачи и стойността на внедряването им.
- › Да проектира бази данни с различна степен на сложност и големина, да ги управлява.
- › Да разработва Интернет-приложения, реагиращи на действията на потребителите и представляващи информация, съхранявана в базите данни.
- › Да автоматизира работата с базите данни (както с една, така и с няколко бази едновременно) в зависимост от поставената задача или изискванията на клиента.
- › Да участва в разработване на компютърни игри.
- › Да модифицира Windows-програми според конкретните поръчки
- › Да разработва мрежови приложения.
- › Да разработва приложения за мобилни устройства на база на ОС Android.

СЛЕД ЗАВЪРШВАНЕ НА ТОЗИ КУРС СТУДЕНТЪТ ЩЕ МОЖЕ:

